AQUECEDOR DE ÁGUA INSTANTÂNEO A GÁS

MANUAL DE INSTRUÇÕES (UTILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO)

Digital Line Plus

REU - 16FEA-BES



PARABÉNS! ! !

VOCÊ ACABOU DE ADQUIRIR O QUE HÁ DE MAIS AVANÇADO EM AQUECIMENTO DE ÁGUA A GÁS, LEIA COM ATENÇÃO ESTE MANUAL ANTES DO MANUSEIO DO APARELHO. GUARDE-O PARA POSTERIOR CONSULTA.

ATENÇÃO:
Este aparelho foi desenvolvido exclusivamente para sistema de aquecimento industrial ou especial, não deve ser usado como residencial. **(A qualidade da água deve estar dentro dos padrões de abastecimento da rede pública).**
A utilização do mesmo para sistemas industriais, aquecimento de piscina de qualquer tamanho deverá ser realizado por empresa credenciada pelo fabricante (relação acompanha o produto). A garantia será de 12 meses da data da compra e cobrirá somente defeitos de fabricação do aquecedor de água a gás, sendo que a responsabilidade por danos causados ao aquecedor, ao sistema ou mau funcionamento do aquecedor ou do sistema serão de responsabilidade da empresa que projetou, montou e instalou o sistema.

Rinnai Brasil Tecnologia de Aquecimento Ltda.

Fábrica: Rua Tenente Onofre Rodrigues de Aguiar, 200 - Vila Industrial - Mogi das Cruzes - SP CEP 08770-041
Av. Miguel Estefno, 965 – Saúde – SP – CEP 04301-011
www.rinnai.com.br

CERTIFICADO DE GARANTIA

A Rinnai Brasil Tecnologia de Aquecimento Ltda, assegura ao comprador (usuário) do aparelho aqui identificado, a GARANTIA contra qualquer defeito de material ou de fabricação que ele apresentar no período de 1 (um) ano (incluso garantia legal de 03 meses), a partir da data da compra.
As peças avaliadas eventualmente existentes serão consertadas ou substituídas gratuitamente, durante o período de **GARANTIA**, desde que o departamento técnico da RINNAI ou representante credenciado não constate falha em razão do mau uso das peças que compõem o aquecedor de água, bem como deste aparelho.
A GARANTIA somente será válida se o aparelho for utilizado em condições normais e de acordo com o **MANUAL DE INSTRUÇÕES**, portanto, sem efeito para os seguintes casos :

a) Danos em conseqüência de utilização inadequada ou abusiva, descuido no manuseio, transportes ou remoção.
b) Instalação ou conserto efetuados por pessoas não autorizadas, ou ainda se o aparelho apresentar sinais de violação.
c) Danos decorrente de caso fortuito ou força maior, além de outros como incêndio, inundações, queda de raio, e outros agentes da natureza.
d) Danos causados ao aparelho decorrente da utilização de combustíveis não especificados neste manual de instruções.
e) Danos causados ao aparelho por terceiros ou pela força alheia ao do proprietário.
f) Desgaste natural das peças ou componentes decorrente do uso inadequado.
g) Não apresentação deste certificado de garantia e respectiva nota fiscal de compra .
h) Quando o aparelho foi instalado por técnicos não credenciados pela RINNAI.
i) Danos causados ao aparelho decorrentes da não observância do disposto neste manual de instruções.
j) Danos causados ao aparelho decorrentes da utilização de água fora dos padrões da rede de abasteci mento pública.

Para seu melhor controle, solicite o preenchimento quando da instalação.

Nome do comprador: ____
____Data: __/__/_____
Modelo e N° de Série do aquecedor: ______________________________________
Tipo de Gás: ____
Instaladora Autorizada: ______________________________Tel: ________________

Declaro ter instalado o aparelho, conforme descrito neste Manual.

____
Rev. 1 10031 Instalador/Comprador

Dúvidas e orientações:
ATENDIMENTO RINNAI SAC 0800 707 0279
TELEFAX (0xx11) 4791- 9659
atendimento@rinnai.com.br

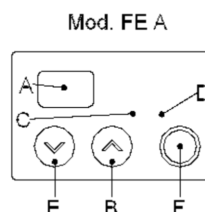
PARTE " A " INSTRUÇÃO

1- PROVIDÊNCIAS NECESSÁRIAS ANTES DE LIGAR O APARELHO :
Verifique se os registros de água fria e de gás estão abertos (verifique também se a voltagem está de acordo), em seguida conecte o plug na tomada.

2 - INSTRUÇÕES DE USO :

2.1 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO CONTROLE REMOTO (VIA CABO)

a) Visor digital
b) Tecla de controle de temperatura (AUMENTAR)
c) Lâmpada Piloto (indica o acionamento do controle)
d) Lâmpada Piloto (indica a operação do aquecedor)
e) Tecla de controle de temperatura (DIMINUIR)
f) Tecla de LIGA / DESLIGA



2.2 - FUNCIONAMENTO:
No controle remoto, aperte a tecla de Liga / Desliga (F) e imediatamente deverá acender a lâmpada piloto (C) e o visor digital e em seguida abra a torneira de água quente que o aparelho entrará em funcionamento automaticamente e a lâmpada piloto (D) acenderá indicando que o aparelho está em operação.
NOTA:
O controle remoto ficará acionado durante todo tempo de utilização de água quente. Para desligar o aparelho feche a torneira de água quente ou aperte a tecla de LIGA/DESLIGA (F). Mesmo após o seu desligamento, a ventoinha do aquecedor continuará funcionando por alguns minutos.

2.3 - CONTROLE DE TEMPERATURA :
Quando o aparelho for ligado pela primeira vez ou após a interrupção no fornecimento de energia elétrica, aparecerá no visor digital a temperatura de 40ºC. O controle remoto permite a programação de 13 temperaturas diferentes são: 35 - 37 - 38 - 39 - 40 - 41 - 42 - 43 - 44 - 45 - 46 - 47 e 48ºC.
Para ajustá-la basta escolher a temperatura desejada e acionar as teclas de controle de temperatura (B) para AUMENTAR e (E) para DIMINUIR até aparecer à temperatura desejada no visor digital (A); para ajustá-la em 50,55 e 60ºC, desligue uma vez e acione (F) e basta escolher a temperatura desejada e abrir o registro de água quente. Uma vez acionado o aparelho, somente o controle de temperatura decrescente estará operando na faixa de 50 a 60ºC. Para aumentar a temperatura repita a operação anterior.Para outras condições de temperatura vide-parte B instalações item3- Recomendações Básicas.

NOTA:
O ajuste de temperatura pode ser feito com o aparelho em operação ou não. O tempo para estabilização da temperatura no aquecedor é de aproximadamente nove segundos. Mesmo desligando o aparelho, a temperatura não se altera, exceto se desligar o controle remoto.

CUIDADOS:
- **a)** Evite abrir demasiadamente a água fria, para que não ocorra choque de pressão.
- **b)** Se houver ducha higiênica, manter os registros sempre fechados.
- **c)** Na interrupção prolongada de uso (ausência por motivo de viagem) deve-se fechar bem o registro de gás, o registro de água e desconecte o plug da tomada elétrica.

2.4 - COMO PROCEDER APÓS A INTERRUPÇÃO DA ENERGIA ELÉTRICA:
Havendo corte de energia elétrica, o gás será cortado automaticamente pela válvula solenóide, interrompendo o funcionamento do aquecedor de água. Neste caso, interrompa imediatamente o uso de água fechando as torneiras que estejam abertas e estejam utilizando água quente e retire o plug da tomada até que a energia seja restabelecida, quando então deverá se prosseguir as instruções anteriores (item 2.2).

3 - RECOMENDAÇÕES PARA CORRETA UTILIZAÇÃO DO APARELHO:
a) Este aparelho é exclusivamente concebido para o aquecimento de água. "NÃO USE PARA OUTROS FINS".
b) Use apenas acessórios especificados pelo fabricante.
c) Não use em torneiras acopladas a filtro.

d) Para maior segurança, quando estiver trovejando (relâmpago), desligue o aparelho e desconecte o plug da tomada, pois uma sobrecarga elétrica poderá danificar as peças eletrônicas.
e) Atenção: no caso de danos causados por raio ou sobrecarga elétrica, a garantia não cobrirá o conserto.

4 - DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA:
4.1 - DISPOSITIVO DE SEGURANÇA CONTRA PRESSÃO EXCESSIVA DE ÁGUA (VÁLVULA DRENO SEGURANÇA)
Se a pressão aumentar a um nível anormal, este dispositivo entrará em funcionamento.

4.2 - DISPOSITIVO DE SEGURANÇA CONTRA FALTA DE ÁGUA (SENSOR DE FLUXO)
Se o fluxo de água diminuir para menos de 2,7 l/min., o aquecedor desligará automaticamente. Neste caso aumente o fluxo de água quente, se mesmo assim não houver aumento o fluxo de água, limpe o filtro de alimentação de água fria, que se encontra na conexão central do aquecedor. Observe ainda, se o registro de água está fechado. (Ver figura - 1 posição " b ").

4.3 - DISPOSITIVO DE SEGURANÇA PARA INTERRUPÇÃO DE SUPERAQUECIMENTO DO APARELHO
No aumento excessivo da temperatura do aparelho, o fornecimento de gás é interrompido automaticamente.

4.4 - DISPOSITIVO DE SEGURANÇA CONTRA INTERRUPÇÃO DA CHAMA
Se a chama do queimador apagar subitamente, o dispositivo de sensor de chama entra em funcionamento interrompendo o fornecimento de gás.

4.5 - DISPOSITIVO DE SEGURANÇA PARA ESTABILIZAR A PRESSÃO DE GÁS
O funcionamento do aquecedor não sofre com a variação de pressão do gás fornecido, dentro dos limites estipulados. (GLP = 280 ±70, G.Natural = 200 ±50, G.Nafta = 100 ±25 mmH_2O)

4.6 - DISPOSITIVO DE SEGURANÇA CONTRA O SUPERAQUECIMENTO DE ÁGUA QUENTE
Na elevação de temperatura de saída da água quente acima do que havia sido previamente programado pelo usuário o fornecimento de gás é interrompido automaticamente, evitando que água entre em ebulição e cause queimaduras no usuário.
4.7 - SOBRE TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO
Fusível.

5 - CUIDADOS ESPECIAIS:
5.1 - PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS
a) Não coloque objetos de fácil combustão ao redor, em cima ou na saída do tubo de exaustão do aquecedor (chaminé);
b) Nunca obstrua a saída de exaustão, e mantenha o recinto sempre ventilado.
c) Ao constatar cheiro de gás ou qualquer cheiro anormal ou ruído anormal (estalos) deve-se fechar a válvula de gás, verificar o item-8 " Forma de Atuação em Situações Anormais - Item 8" e se não conseguir esclarecer, chame imediatamente a Assistência Técnica Autorizada.

5.2 - CUIDADOS IMPORTANTES PARA SUA SEGURANÇA.
Este aparelho não pode ser instalado em ambiente fechado e sem circulação de ar, poderá ocorrer a escassez do oxigênio no ambiente. Podendo causar a combustão incompleta do gás, emitindo grande quantidade de gás carbônico no ambiente, causando grande risco à saúde.

TOMAR CUIDADO NOS SEGUINTES CASOS: 1) Após fechar ou abrir a torneira de água quente . **2)** Diminuir repentinamente o volume de água quente.
Nestes 2 casos, ao reabrir a torneira poderá sair água com alta temperatura por alguns instantes; por tanto evite colocar as mãos ou banhar-se imediatamente após o acionamento do aparelho.

5.3- Constatando VAZAMENTO DE GÁS em qualquer ponto da instalação, siga os procedimentos abaixo enquanto não for eliminado o VAZAMENTO DE GÁS.
a) NÃO ACENDER FOGO
b) NÃO RETIRAR OU INTRODUZIR PINOS NA TOMADA ELÉTRICA
c) NÃO LIGAR OU DESLIGAR LÂMPADAS E APARELHOS ELETRODOMÉSTICOS, AR-CONDICIONADO, ETC.
d) NÃO UTILIZAR TELEFONE EM LOCAL ONDE HAJA CHEIRO DE GÁS
e) ABRIR JANELAS E PORTAS PARA VENTILAR O LOCAL
f) VERIFICAR AS CONEXÕES COM ESPUMA (detergente)
g) FECHAR O REGISTRO DE GÁS
h) ACIONAR A ASSISTÊNCIA TÉCNICA OU COMPANHIA DE GÁS.
6 - INSPEÇÃO E CUIDADOS BÁSICOS:

6.1 - Antes de efetuar a inspeção e os cuidados básicos, feche o registro de gás, desligue o aparelho e espere o encanamento e a chaminé esfriarem.
6.2 - Nunca remova a tampa frontal, pois a sua remoção pode causar riscos tanto para o aparelho, como para o indivíduo, além de promover a perda da GARANTIA.
6.3 - Quando o aparelho estiver sujo, passe levemente um pano umedecido com detergente neutro e depois passe um pano seco. "NÃO FAÇA LIMPEZA COM O AQUECEDOR FUNCIONANDO" e "NÃO USE THINNER OU BENZINA, NEM OUTROS PRODUTOS ABRASIVOS NA LIMPEZA".
6.4 - Durante ou logo após o uso, tomar o cuidado de não tocar o tubo de exaustão e região próxima a ele, devido a alta temperatura.
6.5 - Não convém utilizar o aquecedor durante um temporal com relâmpagos pois pode afetar o funcionamento e uma sobrecarga elétrica pode danificar os componentes eletrônicos.
6.6 - Limpar o filtro de água periodicamente.
6.7 - Manter o ambiente, livre de poluentes tais como: gordura, pó de algodão (secadora de roupa).

7 - MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA:
Caso seu aparelho apresente mau funcionamento e o usuário não consiga repar com as instruções contidas neste manual, deve imediatamente desligar o aquecedor e ligar para ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA.

8 - FORMA DE ATUAÇÃO EM SITUAÇÕES ANORMAIS:

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
Fumaça branca saindo do exaustor (chaminé).	Temperatura ambiente muito baixa.	Não é problema.
Durante o uso ligando e desligando o aparelho várias vezes, a temperatura se altera por alguns instantes.	Ligar e desligar o aparelho consecutivamente ocasiona atraso no funcionamento normal do mesmo, causando alterações de temperatura por alguns instantes.	Otimizar a utilização do aparelho, evitando mexer no mesmo.
Reduzindo a vazão, a água não esquenta.	A vazão caindo para menos do que o necessário para manter o aparelho ligado.	Aumentar a vazão para a mínima Especificada no manual.
Quando a temperatura da água fria é muito baixa não sai água quente.	A temperatura da água muito baixa e o registro de água quente aberta ao máximo aumentam a vazão e a água fica fria.	Fechar o registro de água quente gradativamente para reduzir a vazão até atingir a temperatura desejada
Quando a temperatura da água na rede é alta não sai água morna.	No verão a temperatura da água fria é mais alta.	Abrir menos o registro de água quente, e temperar com água fria.
Mesmo fechando água, a ventoinha do aparelho não pára.	A ventoinha está programada para continuar funcionando durante alguns minutos após a parada do aquecedor, para que caso haja um reacendimento imediato, este ocorra o mais rápido possível.	Não é problema.
Visor digital não acende.	Má conexão do plug. Falta energia na rede, disjuntor desligado.	Conectar o plug, aguardar o restabelecimento da luz, ligar disjuntor.
Não sai água quente, lâmpada de acionamento não acende, apaga chama durante o uso.	Registro de gás fechado, registro de água quente, falta água, falta gás, filtro de água sujo.	Abrir o registro de gás e água quente e limpar o filtro de água.

NOTA :
Se depois de verificar todos os itens acima ainda não sair água quente, retire o plug da tomada, recoloque o novamente e acione o aquecedor. Se mesmo com este procedimento não conseguir resolver, ligue imediatamente à ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA.

ITENS	CÓDIGO DOS DEFEITOS	MOTIVOS
1	02	Desligamento pelo timer. (60 minutos)
2	10	Ao ligar não funciona ventoinha. (oscilação de tensão no início de funcionamento – placa)
3	11	Ao ligar não acende. (falta gás,...).
4	12	Em uso, apaga chama. (falta gás,...).
5	14	Rompido fusível de temperatura, termostato (chapinha)
6	16	Alta temperatura de água (não consegue ajuste, termistor (tipo Pino) acusa acima de 105°C.
7	32	Termistor com problema.

8	61	Ventoinha com problema de funcionamento (rotação).
9	71	Válvula solenóide com problema de acionamento (Placa).
10	72	Sensor de chama com problema.

Atenção:.
Após verificar os itens 3 e 4, e não resolver o problema, feche o registro de gás, água e desconecte o plug da tomada e ligue imediatamente para a ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA.

PARTE " B " INSTALAÇÃO

1 - ORIENTAÇÃO:
É obrigatória que a instalação ou mudança do aparelho seja efetuada por pessoa treinada e autorizada pela RINNAI.

2 - SOLICITAÇÃO PARA O INSTALADOR:
2.1 - Antes de iniciar a instalação do aquecedor RINNAI, leia com bastante atenção as instruções contidas neste manual.
2.2 - A instalação adequada do aparelho é condição fundamental para o seu bom funcionamento.
2.3 - Este serviço deverá ser executado por técnico especializado, conhecedor das NORMAS da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), COMGÁS (Companhia de Gás de São Paulo), CEG (Companhia Estadual de Gás de Rio de Janeiro) e profundo conhecedor de aquecedores.
2.4 - Após término da instalação, utilizando o Manual de Instruções, orientar o cliente detalhadamente sobre o manuseio, as partes de SEGURANÇA e as exigências da GARANTIA.

3 - OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:
3.1 - UTILIZAR SOMENTE O GÁS INDICADO NA ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO localizada na lateral do aparelho.
3.2 - Este aparelho pode operar com os seguintes tipos de gases: GLP, NATURAL, desde que seja efetuada a devida conversão por técnicos especializados.
3.3 - Antes de ligar o aparelho leia atentamente as instruções contidas na ETIQUETA DE ATENÇÃO localizada na lateral do aparelho.
3.4 - Nunca instale o aparelho em local de difícil acesso tais como local alto que necessite de escada ou muito apertados sem espaço para manutenção e local com alta concentração de poluentes.

RECOMENDAÇÕES BÁSICAS :
"A garantia concedida de fábrica cobre somente o uso de água nos padrões de abastecimento da rede pública"; no caso de se utilizar água de poços artesianos efetuar a prévia análise físico-químico da mesma, e adequá-la ao padrão da rede de abastecimento público. A água deverá atender os padrões descritos na portaria 1469 / GM do Ministério da Saúde.
CARACTERÍSTICAS DA ÁGUA DE UTILIZAÇÃO
PH – 7,2 A 7,6
ALCALINIDADE – 90 A 120 ppm.
CLORO – 1 A 1,5 ppm.
RECOMENDAÇÕES CONTROLE REMOTO
PARA ESSA APLICAÇÃO, RECOMENDA-SE UTILIZAR O EQUIPAMENTO SEM O CONTROLE REMOTO. Deve-se programar a temperatura com dip-switch de acordo com a necessidade: 7 e 8 on >75ºC;7 e 8 OFF 60ºC; 7 ON e 8OFF> 37ºC; 7 ON e 8 OFF> 42ºC.

Antes de ligar seu novo aquecedor "verifique" se a voltagem 110 ou 220V (50/60Hz) indicada no aparelho corresponde a da rede local.

4 - RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES :
Instalar o aparelho corretamente e com segurança. Ao escolher o local a ser instalado, siga as seguintes informações:

A. Em construção nova é necessário definir desde o projeto, o local e a forma a ser instalado.
B. Este aparelho não pode ser instalado em recinto fechado sem circulação de ar, mesmo instalando a chaminé. Ao instalar a chaminé, a mesma deverá sair para fora do prédio, e nunca instale em local de alta temperatura.
C. Não acoplar o duto da chaminé, no mesmo duto de exaustão do fogão.
D. Não instale o aquecedor em locais onde haja exposição ao sol e chuva.
E. **Por razões de segurança, é proibido a instalação do aparelho em banheiro .**
F. A pressão de entrada de água fria deve ser 10~50 mCA. (Ver "Características Técnicas").
G. Colocar um registro de gaveta na tubulação de alimentação de água.

H. Em virtude das variações das condições do gás e da água, a câmara de combustão e o queimador devem ser limpos e revisados periodicamente, por técnico especializado .
I. Utilizar regulador de pressão de gás adequado com a vazão máxima especificada.
J. Colocar um registro de esfera de ½"ou ¾ " na tubulação de alimentação de gás na entrada do aquecedor.
K. <u>VERIFICAR se o dimensionamento da TUBULAÇÃO DE GÁS atende a vazão necessária do aquecedor.</u>

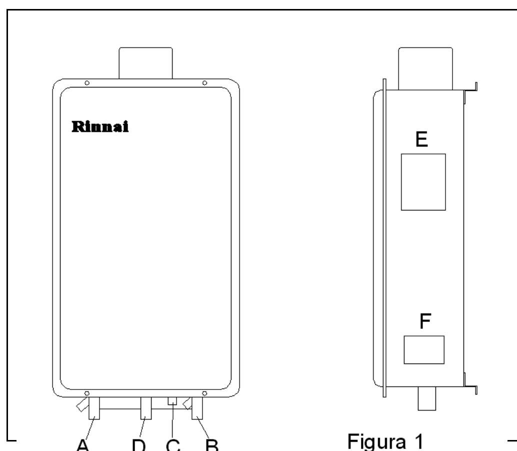


Figura 1

Digital Line Plus e Infinity :		
A) Saída de água quente :		R1/2BSP
B) Entrada de água fria :		R1/2BSP
C) Saída de cabo de força :		Cabo força c/ plug
D) Entrada	GLP	R1/2BSP
de	NATURAL	R1/2BSP
gás :		
E) - Etiqueta de Atenção		
F) - Etiqueta de Identificação		

MODELO	REU-16FEA-BE	
TIPO DE GÁS	GLP	GN
VAZÃO DE ÁGUA ELEVANDO A TEMPERATURA EM (l/min.):		
Δt 20°C	23,5	23,5
RENDIMENTO%	82,3	81,8
CONSUMO MÁXIMO DE :		
GAS	2,90 kg/h	3,60 m^3/h
ELETRICA	60 watts	
Vazão mínima de água para acionamento(l/min.).		2,7
Pressão mínima de água para acionamento: (mCA).		1,0
Pressão ideal de água para funcionamento: (mCA).		7 a 40

PRESSÃO DE GÁS NA ENTRADA DO AQUECEDOR			
TIPO DE GÁS	GLP	GN	
mmCA	280	200	

5 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Digital Line Plus :		GLP	GN
Pot. Nominal KW (Kcal/h)		39,9(34320)	39,9(34301)
Dimensões : (mm)	Altura	523	
	Largura	350	
	Profundidade	130	
Diâmetro da chaminé : (Ø mm)		60	
Tensão Elétrica : (AC)		110V ou 220V (50-60Hz)	
Peso : (Kg)		15	

6 - ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM O APARELHO
Certificado de Garantia
Controle Remoto -Opcional
Manual de Instrução e Instalação.
Relação de Assistência Técnica Autorizada
Adaptador de chaminé Ø 60 / Ø 80mm.

Tempo de acionamento da válvula de segurança para o acendimento : aproximadamente quatro segundos

Válvula reguladora de pressão de gás: mínimo 4 Kg/h (p/GLP)

Tipo de queimador : Aeração forçada por ventoinha.

7 - INSTRUÇÕES PARA INSTALAÇÃO:

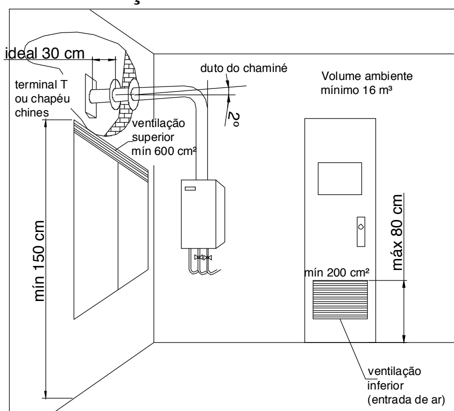
7.1 - Seguir a norma NBR13.103 (adequação de ambientes residenciais para instalação de aparelhos que utilizam gás combustível).

7.2 - O aquecedor deve ser instalado em recinto com no MÍNIMO 16 m³ com 2 aberturas de ventilação permanente, tipo porta, parede ou janela, sendo a uma altura mínima de 150 cm do chão e área útil mínima de 600 cm² comunicando-se diretamente com a área externa; e outra a altura de 80 cm do chão e área útil mínima de 200 cm², conforme desenho na Fig 02

Obs: Nunca instalar o aparelho em área móvel tais como trens, navios, avião, etc.

(Orientativo)

8 - INSTALAÇÃO DA CHAMINÉ:



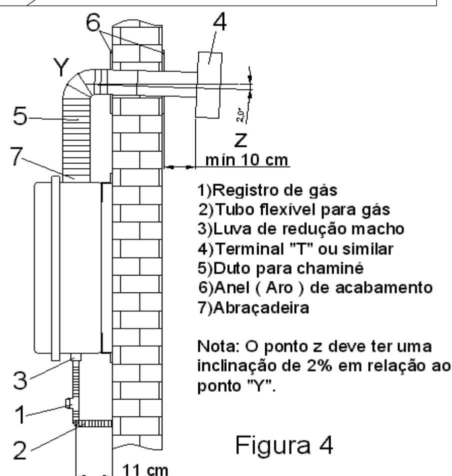


Figura 4

ATENÇÃO: É OBRIGATÓRIO O USO DE CHAMINÉ.

* Duto para chaminé. (Ø 60/80 mm) c/adaptador
* Encaixe até o fim do colarinho.
* Anel de acabamento.
* Fixador – braçadeira (Ø 60 mm)

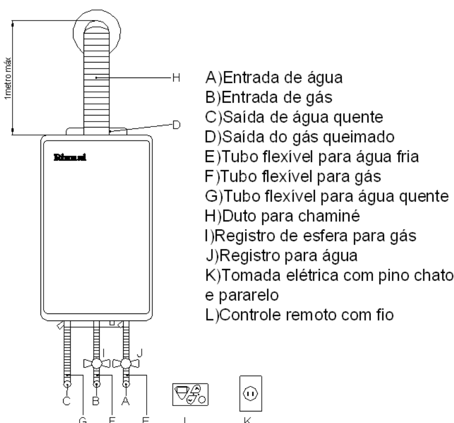
a) A colocação do aparelho, da chaminé e os ajustes necessários devem ser realizados por técnicos especializados, assim como as instalações dos equipamentos a gás.
b) A chaminé deve ser instalada voltada para o ambiente externo c/ a utilização de materiais específicos para esse fim. A chaminé e seus acessórios não acompanham o aparelho.
c) O serviço autorizado RINNAI mantém em estoque material adequado para instalação de chaminé.
d) A altura entre o aparelho e a saída da chaminé deve estar dentro da norma especificada pelo fabricante. (Figura-4)

8.1 - CRITÉRIOS BÁSICOS PARA INSTALAÇÃO DA CHAMINÉ

a) A extensão deve ser fixada de modo a ter uma inclinação para baixo de 2%. (Figura-4)
b) O comprimento máximo da chaminé deve ser de sete metros com no máximo três curvas de 90 º.
c) Instale o aparelho em locais onde as paredes e tetos apresentem requisitos de segurança contra incêndio ou locais onde se possa manter distância adequada para se prevenir o fogo.

9 - INSTALAÇÃO DO CONTROLE REMOTO:

Observações Importantes: É possível a utilização do aparelho na temperatura pré-ajustada na fábrica, sem necessidade do controle remoto. Contudo, é certo que a utilização do controle remoto trará mais conforto ao usuário.



- Caso utilizar o aparelho sem o controle, é indispensável o uso de misturador.
- Fixe o controle remoto na parede ao lado do aquecedor (Figura - 5)
- A voltagem que alimenta o controle é de 12 volts.
- Nota: Para fixar o controle, remova a tampa frontal com uma chave Philips e coloque os parafusos no sentido de dentro para fora (Figura - 6).
- Retire a tampa frontal do aparelho, solte os quatro parafusos de fixação (Fig.5), e conecte cabo de ligação (Fig.5).

Fixe o cabo com uma abraçadeira plástica, recoloque a tampa frontal. Para adquirir fio para instalação especificar cabo pp 2x1(formação 0,5). Caso ocorra algum problema no controle remoto o aquecedor se converterá automaticamente em aparelho sem Controle Remoto e a temperatura ficará sendo aquela pré estabelecida pela fábrica. (60ºC)

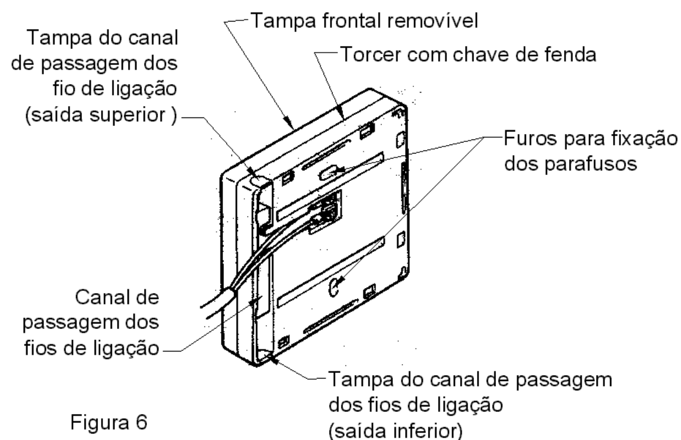


Figura 6

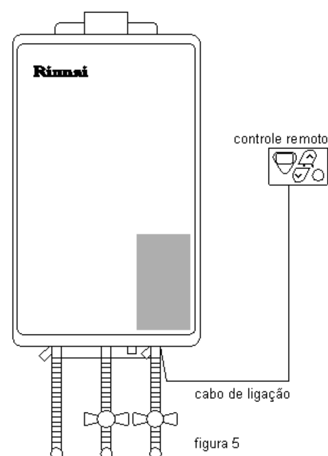


figura 5

10 - CHECAGEM APÓS INSTALAÇÃO E TESTE DE FUNCIONAMENTO E ACENDIMENTO:
Verificar se o material de fácil combustão está distante do aquecedor, verificar se não há vazamento nas conexões e tubulações de águas frias, quentes e gás (com espuma).

a) Acione a tecla "LIGA / DESLIGA"
b) Abrir totalmente o registro de água quente.
c) Após passar 15 segundos fechar o registro de água quente.
d) Repetir os passos "b" e "c" e verificar.
e) Terminado o acionamento, se não for utilizar o aparelho imediatamente, feche o registro de gás e faça a drenagem da água dentro do aparelho.

Obs: As figuras contidas neste manual são de caráter ilustrativo (sem escala).